

# SKRIPSI

## PENGARUH JENIS DAN LAMA WAKTU PEMBERIAN BAHAN ANTIBAKTERIAL TERHADAP TOTAL BAKTERI PADA KULIT KARKAS AYAM PEDAGING



OLEH :

**DINAL RIFQI**  
**SURABAYA - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2000**

# **SKRIPSI**

## **PENGARUH JENIS DAN LAMA WAKTU PEMBERIAN BAHAN ANTIBAKTERIAL TERHADAP TOTAL BAKTERI PADA KULIT KARKAS AYAM PEDAGING**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam memperoleh gelar Sarjana



**OLEH :**

**DINAL RIFQI**  
**SURABAYA - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2000**

**PENGARUH JENIS DAN LAMA WAKTU PEMBERIAN BAHAN  
ANTIBAKTERIAL TERHADAP TOTAL BAKTERI PADA KULIT  
KARKAS AYAM PEDAGING**


Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar


Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga



  
Erni Rosilawati S.I., M.S., drh.  
NIP. 131 475 012  
(Pembimbing Pertama)


  
Pudi Sianto M.Kes., drh.  
NIP. 131 570 349  
(Pembimbing Kedua)


Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN


Menyetujui,  
Panitia Penguji,


  
Ratih Ratnasari, SU., drh.

Ketua

  
Hasutji E. Narumi, Msi., drh  
Sekretaris

  
Wiwiek Tyasningsih, M.Kes., drh  
Anggota

  
Erni Rosilawati S.I., MS., drh  
Anggota

  
Pudji Srianto, M.Kes., drh  
Anggota

Surabaya, 18 September 1998  
Fakultas Kedokteran Hewan,  
Universitas Airlangga,  
Dekan,

  
  
Dr. Sudiono, MS., drh  
NIP. 130 687 297



**PENGARUH JENIS DAN LAMA WAKTU PEMBERIAN BAHAN  
ANTIBAKTERIAL TERHADAP TOTAL BAKTERI PADA KULIT KARKAS  
AYAM PEDAGING**

**Dinal Rifqi**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan interaksi antara bahan antibakterial dan lama waktu pemberian terhadap total bakteri pada kulit karkas ayam pedaging.

Sebanyak enam karkas ayam pedaging dibeli dari produsen ayam. Setiap karkas diambil bagian kulit dada dan dibagi menjadi delapan bagian. Empat bagian direndam dalam larutan natrium hipoklorit 300 ppm dengan lama waktu yang berbeda-beda untuk masing-masing bahan antibakterial yaitu 0 menit (tanpa perlakuan), 10 menit, 20 menit, 30 menit dan empat bagian yang lain disinari ultraviolet 254 nm berjarak 50 cm dengan lama waktu yang berbeda-beda untuk masing-masing bahan antibakterial yaitu 0 menit (tanpa perlakuan), 10 menit, 20 menit, 30 menit. Selanjutnya, kulit diperiksa dengan menggunakan metode *Viable Count Technique*. Pengamatan dilakukan dengan cara menghitung koloni kuman yang tumbuh pada media Nutrient Agar. Desain percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan Pola Faktorial  $2 \times 4$  (2 perlakuan bahan antibakterial dan 4 lama waktu pemberian) dengan enam kali ulangan sebagai kelompok. Data dianalisis menggunakan sidik ragam, bila ada pengaruh yang nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan, bahwa bahan antibakterial dan lama waktu pemberian, berpengaruh sangat nyata terhadap total bakteri pada kulit karkas ayam pedaging ( $p < 0,01$ ) dan terdapat interaksi yang sangat nyata antara bahan antibakterial dan lama waktu pemberian ( $p < 0,01$ ).

Dari penelitian ini diperoleh bahan antibakterial dengan lama waktu pemberian yang optimal dalam membunuh bakteri yaitu larutan natrium hipoklorit 300 ppm dengan lama waktu pemberian selama 20 menit, dan bila menggunakan ultraviolet 254 nm berjarak 50 cm membutuhkan waktu pemberian 30 menit.